Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik

Journal of Applied Mathematics and Physics

Journal de Mathématiques et de Physique appliquées

ZAMP

Redaktionsausschuss/Editorial Board/Comité de Rédaction:
P. Henrici, N. Rott, H. Ziegler

Mitherausgeber/Co-Editors/Rédacteurs adjoints:
J. Ackeret, E. Baumann, F. H. Busse, W. Franzen, H. Görtler, P. de Haller, J. Hersch, P. Maeder, J. T. Marti, R. Mercier, K. P. Meyer, R. Meyer, E. Reissner, M. Sayir, J. A. Shercliff, R. T. Shield, F. Stüssi, H. Thomann, W. Traupel, Ch. Wehrli

Redaktionssekretärin/Secretary to the Editor/Secrétaire de Rédaction:
M. Eberhardt

Vol. 28, 1977

BIRKHÄUSER VERLAG · BASEL
SCHWEIZ · SWITZERLAND · SUISSE

INHALT – CONTENTS – SOMMAIRE

ORIGINALARBEITEN

Original papers · Articles originaux

	Seite *Page*	Nr. *Issue*
Afzal, N., and Banthiya, N. K.: Mixed Convection over a Semi-infinite Vertical Flat Plate	993	6
Arora, H. L.: Some Stability Results in the Theory of Whirling	625	4
Atkin, R. J., Cowin, S. C., and Fox, N.: On Boundary Conditions for Polar Materials	1017	6
Barkley Rosser, J.: Finite-difference Solution of Poisson's Equation in Rectangles of Arbitrary Proportions	185	2
Benveniste, Y., and Aboudi, J.: A Nonlinear Mixture Theory for the Dynamic Response of a Laminated Composite Under Large Deformations	1067	6
Bhatkar, V. P., and Rao ,B.: Solution of Nonlinear Heat Transfer Problems by Variational Imbedding	301	2
Bloor, M. I. G., and Ingham, D. B.: On the Use of a Pohlhausen Method in Three Dimensional Boundary Layers	289	2
Brun, L., et Molinari, A.: Un algorithme de calcul en thermoélasticité dynamique	123	1
Chang, C.-F.: Boundary Layer Analysis of Oscillating Cylinder Flows in a Viscoelastic Liquid	283	2
Chen, F. H. K., and Shield, R. T.: Conservation Laws in Elasticity of the J-Integral Type	1	1
Cheng, H. K.: On Inertial Wave and Flow Structure of a Proudman-Taylor Column	753	5
Chenoweth, D. R.: Asymptotic Solution of the Unsteady Boundary Layer Equations	481	3
Christ, H. A.: Ein elektronisches Kurvenlineal	525	3
Clever, R. M.: Heat Transfer and Stability Properties of Convection Rolls in an Internally Heated Fluid Layer	585	4
Clever, R. M., Busse, F. H., and Kelly, R. E.: Instabilities of Longitudinal Convection Rolls in Couette Flow	771	5
Cole, J. D., and Chadwick, R. S.: An Approach to Mechanics of the Cochlea	785	5
Crabtree, L. F.: The Flexible Engineer	805	5
Crane, L. J.: The Round Plume Due to a Falling Point Source of Heat	599	4
Dällenbach, W., und Schürer, M.: Stationäre Transportvorgänge der Ladungsträger in einem dichten, ruhenden, isothermen, thermoionisch-schwachionisierten Plasma. Kontinuumstheorie	643	4
Daniels, P. G.: Asymptotic Sidewall Effects in Rotating Bénard Convection	577	4
Donato, A.: Legge di evoluzione delle discontinuità e determinazione di una classe di potenziali elastici compatibile con la propagazione di onde eccezionali in un mezzo continuo sottoposto a particolari deformazioni finite	1059	6
Edelstein, W. S.: On Existence and Approximate Solutions for a Nonlinear Integral Equation Arising in the Theory of Creep in Metals	707	4
Foster, M. R.: The Flow Due to the Motion of an Object through a Non-diffusive Stratified Fluid Confined between Horizontal Planes	55	1
Gangal, M. K., and Aggarwala, B. D.: Combined Free and Forced Laminar Convection in Internally Finned Square Ducts	85	1
Geffen, N.: Variational Formulations for Nonlinear Wave Propagation and Unsteady Transonic Flow	1037	6
Giger, H.: Zufallsmoirés	205	2
Horgan, C. O.: Integral Bounds for Solutions of Nonlinear Reaction-diffusion Equations	197	2
Inger, G. R.: On the Curvature of Compressible Boundary Layer Flows Near Separation	1027	6

	Seite *Page*	Nr. *Issue*
KAHLIG, P.: Further Auxiliary Functions for Non-stationary One-dimensional Diffusion. Part I: Basic Properties	1099	6
Part II: Applications	1109	6
KAMEL, M. T., and KALONI, P. N.: On the Flow of a Cosserat Fluid through a Curved Pipe	551	4
KELLER, J. J.: Nonlinear Acoustic Resonances in Shock Tubes with Varying Cross-sectional Area	107	1
KELLER, J. J.: Resonant Oscillations in Open Tubes	237	2
KELLER, J. J.: Subharmonic Nonlinear Acoustic Resonances in Open Tubes. Part I: Theory	419	3
KRESS, R.: A Remark on a Boundary Value Problem for Force-free Fields	715	4
LAM, S. H.: Singular Perturbation Problems with Nearly Resonant Operators	817	5
LEWELLEN, W. S.: Influence of Body Forces on Turbulent Transport Near a Surface	825	5
LIU, C. Y.: Integral Methods in Rarefied Gasdynamics	835	5
LUSTMAN, L., and GEFFEN, N.: The Breaking of Waves on a Sloping Beach	23	1
MAJUMDAR, S. R., and O'NEILL, M. E.: On Axisymmetric Stokes Flow Past a Torus	541	4
MARTIN, S. E., and CARLSON, D. E.: The Behavior of Elastic Heat Conductors with Second-order Response Functions	311	2
MAXWORTHY, T.: Topographic Effects in Rapidly-rotating Fluids: Flow over a Tranverse Ridge	853	5
MCCUNE, J. E.: Three-dimensional Flow in Highly-loaded Axial Turbomachines	865	5
MESSITER, A. F.: Boundary-layer Effects on the Reflection of Sound Waves and Weak Shock Waves at Shallow Incidence	879	5
MILES, J. W.: Diffraction of Solitary Waves	889	5
MORTELL, M. P.: The Evolution of Nonlinear Standing Waves in Bounded Media	33	1
MURAO, R., and UCHIDA, S.: On a Similar Solution for a Turbulent Curved Jet	97	1
MURDOCH, A. I.: On Phase Transitions of Elastic Continua	615	4
MURPHY, J. A., and O'DONOHOE, M. R.: A Class of Algorithms for Rational Approximation of Functions Formally Defined by Power Series	1121	6
MURRAY, J. C.:Reciprocity Principles Associated with the General Linear Gravity Wave Problem	433	3
NARDIN, J. P., AUERBACH, T., HÄLG, W., and PRITZKER, A.: Plasma Formation in Solid Deuterium by an Ultrashort Laser Prepulse	381	3
NISHIDA, M.: The Behaviour of Populations in a Partially Ionized Flat Plate Boundary Layer	265	2
OLMSTEAD, W. E.: A Nonlinear Integral Equation Associated with Gas Adsorption in a Liquid	513	3
OLMSTEAD, W. E., and SCHMITENDORF, W. E.: Optimal Control of the End-temperature in a Semi-infinite Rod	697	4
O'NEILL, M. E.: On the Separation of a Slow Linear Shear Flow from a Cylindrical Ridge or Trough in a Plane	439	3
PETER, A. C., and LAUFER, J.: Some Dissipative Effects in Unsteady Compressible Flows	903	5
PHILIPPIN, G. A.: On the First Eigenfunction of the Fixed Membrane: Some Extensions of Results of Payne and Stakgold	151	1
REHBINDER, G.: The Drag Force on the Grains in a Permeable Medium Subjected to a Water Jet	1005	6
REISSNER, E.: A Note on Generating Generalized Two-dimensional Plate and Shell Theories	633	4
SAMPAIO, R., and WILLIAMS, W. O.: On the Viscosities of Liquid Mixtures	607	4
SAWYERS, K. N., and RIVLIN, R. S.: On the Speed of Propagation of Waves in a Deformed Elastic Material	1045	6
SEARS, W. R.: A Note on Adaptive-wall Wind Tunnels	915	5
SHERCLIFF, J. A.: The Current-Content of Hartmann Layers	449	3
SHIRALI, S.: On Eigenfunctions of Nonlinear Heat Generation	141	1
SMITH, A. M. O.: Stratford's Turbulent Separation Criterion for Axially-symmetric Flows	929	5

	Seite *Page*	Nr. *Issue*
Spaid, F. W., and Hakkinen, R. J.: On the Boundary Layer Displacement Effect Near the Trailing Edge of an Aft-loaded Airfoil	941	5
Stewartson, K., and Troesch, B. A.: On a Pair of Equations Occurring in Swirling Viscous Flow with an Applied Magnetic Field	951	5
Swarup, S., and Sinha, P. C.: Magnetohydrodynamic Flow Past a Circular Cylinder	72	1
Theocaris, P. S., and Iokimidis, N. I.: On the Numerical Solution of Cauchy Type Singular Integral Equations and the Determination of Stress Intensity Factors in Case of Complex Singularities	1085	6
Warsi, Z. U. A.: Optimal Coordinates for Three-dimensional Incompressible Laminar Boundary Layers	467	3
Weinberg, F.: A Necessary and Sufficient Condition for the Aggregation of Linear Diophantine Equations	679	4
Weiss, H. P.: Verfahren zur Berechnung des Wärmeübergangs und der Konvektionsströmung über einer horizontalen, beheizten Platte	409	3
Wellmann, J.: Die Lösung des Anfangsrandwertproblems der linearen Überschallströmung um einen angestellten elliptischen Kegel	213	2
Ziegler, H.: Der zweite Hauptsatz als Folge des Prinzips vom Maximum der Entropieproduktion	331	2
Ziegler, H.: Grundprobleme der Thermomechanik	965	5
Zurkinden, A.: Time-dependent Neutron Transport Theory in Multigroup-P_L-Approximation	393	3
Zuzovsky, M., and Brenner, H.: Effective Conductivities of Composite Materials Composed of Cubic Arrangements of Spherical Particles Embedded in a Isotropic Matrix	979	6

KURZE MITTEILUNGEN

Brief Reports · Communications brèves

Adam, B., Sturzenegger, Ch., und Kneubühl, F.: Erste experimentelle Untersuchungen an einem Magnetoplasmakompressor (MPC)	1162	6
Affolter, E., and Kneubühl, F.: Periodic Waveguide Structure for Distributed-Feedback Submillimeter-Wave Lasers	1172	6
Affolter, K., and von Allmen, M.: Laser Drilling in Heat Sensitive Components	1182	6
Anliker, P., Lüthi, H. R., Leutwyler, S., und Wöste, L.: Kontinuierlicher Hochleistungs-Farbstofflaser	362	2
Appert, K., and Vaclavik, J.: On the Stability of C-Solitons	1191	6
Balmer, B.: Direkte Modulation von Galliumarsenid-CW-Laserdioden im Frequenzbereich 10–500 MHz	359	2
Bänziger, U., Steiner, K., Baumgartner, W., und Aeschlimann, R.: SIMS-Untersuchungen an Silizium-Epitaxieschichten	366	2
Baudraz, F.: Pilotage par miniordinateur d'une installation de mesure des propriétés anélastiques	371	2
Béné, G. J.: Perspectives nouvelles en magnétographie nucléaire	1191	6
Berger, D., and Hofmann, F.: Effect of Current Peaking on Elongated Tokamak Equilibria	353	2
Berger, D., Bernard, L. C., Gruber, R., Troyon, F., and Jones, I. R.: The MHD Spectrum of Reversed Field Pinch Configurations	358	2
Bernard, L. C., Berger, D., Gruber, R., and Troyon, F.: Vacuum Contribution to the MHD Stability Behaviour of Tokamak Plasmas	353	2
Berry, J. S.: Electrostatic Force on an Earthed Conducting Sphere Due to a Dipole Layer	161	1
Bickford, W. B.: A Generalization of the Boussinesq-Papkovich Functions to an Anisotropic Medium	723	4
Blaser, P., und von Allmen, M.: Effiziente Energieeinkopplung von Laserlicht in hochreflektierende Metalle	358	2
Böhme, G.: Bemerkungen zur Theorie rotationssymmetrischer Schleppströmungen in nicht-Newtonschen Fluiden	1147	6

	Seite *Page*	Nr. *Issue*
Bovet, D.: La discrétisation des problèmes de la physique mathématique au moyen de complexes topologiques	371	2
Bovet, D.: La topologie algébrique comme théorie microscopique du calcul différentiel extérieur	1187	6
Burkhard, P., Lüthi, H. R., und Seelig, W.: Pulsanregung von HG Ionenlaserlinien	360	2
Dooren, R. van: Derivation of the Lagrange Equation for Nonholonomic Chetaev Systems from a Modified Pontryagin Maximum Principle	729	4
El-Sirafy, I. H.: Solution of the Linearized Navier-Stokes Equations for the Axisymmetrical Slow Motion in the Half-space	741	4
El-Sirafy, I. H.: Stretched Plates Weakened by Inner Curvilinear Holes	1153	6
Federer, B., Waldvogel, A., und Jouzel, J.: Bestimmung von Hagelkorntrajektorien aufgrund des Deuteriumgehaltes und der Kristallographie	1162	6
Feuillebois, F., et Lasek, A.: Computer Aided Application of the Principle of Least Degenerescence	1141	6
Gai, S. L.: Centre Line Velocity Variation in the Laminar Wake of a Thin Flat Plate Set Parallel to a Stream	749	4
Gander, W.: A Machine Independent Algorithm for Computing Percentage Points of the x^2-Distribution	1133	6
Glatz, P.: Fluoreszenzpolarisation des Farbstoffs DPH in Erythrozytenmembranen	1164	6
Gremaud, G.: Appareil automatique pour la mesure du frottement intérieur et du défaut de module en pendule de torsion inverse	368	2
Haldy, P.-A., et Ligou, J.: Approches analytiques/numériques pour la résolution de l'équation du transport des ions énergétiques dans un plasma	349	2
Heiniger, F., Indebetouw, G., und Tschudi, T.: Holographische Registrierung von 3-dimensionalen Bewegungsabläufen	1165	6
Henkel, D., and Gyr, A.: The Rheology of a Reinforced Fluid	167	1
Hill, J. M.: An Approximate Load-deflection Relation for a Long Half-cylindrical Tube Compressed between Parallel Plates	169	1
Indebetouw, G.: Production of Color Coded Equidensities Using Nonlinear Filtering	1168	6
Jörg, U., Binkert, Th., und Calzaferri, G.: Messung der inneren Beweglichkeit von Methincyaninen mit der Einphotonmethode	363	2
Kohler-Jobin, M.-T.: Sur la première fonction propre d'une membrane: une extension à N dimensions de l'inégalité isopérimétrique de Payne-Rayner	1137	6
Labudde, P., Seka, W., und Weber, H. P.: Gain-Verbesserung in Laser-Verstärkern durch Unterdrückung von Parasiten-Moden	359	2
Lüthi, H. R., und Seelig, W.: Stabilisierung von Niederdruckbogen-Entladungen für UV-Hochleistungslaser	1168	6
Narkis, Y.: On the Stability of a Spring-pendulum	343	2
Neer, A., and Baruch, M.: Note on Static and Dynamic Instability of Non-uniform Beam	735	4
Reinhart, F. K., und Badertscher, G.: GaAs-Laserdiode mit einem monolitisch integrierten Wellenleiter	1172	6
Risch, Ch., Voumard, C., und Salathé, R.: 10 MHz Selbstpulsationen von kontinuierlichen Diodenlasern	359	2
Siewert, C. E.: Half-space Analysis Basic to the Linearized Boltzmann Equation	531	3
Sigrist, M., and Kneubühl, F.: Stress Wave Generation in Liquids by Laser Impact	1175	6
Stippes, M., and Rizzo, F. J.: A Note on the Body Force Integral of Classical Elastostatics	339	2
Stürmer, E., and von Allmen, M.: Laser-supported Detonation Waves and Material Processing with Pulsed Co_2 Lasers	1177	6
Stürmer, E., und Dufour, M.: Bohren von Metallen mit dem TEA-Co_2-Laser	358	2
Sturzenegger, Ch., Adam, B., und Kneubühl, F.: Transversal angeregter HCN-Laser mit UV-Vorionisierung	1172	6
Tschudi, T.: Die Anwendung der optischen Bildverarbeitung in der Messtechnik	362	2
Warren, W. E.: Moment Singularities at Angular Corners in Liquid Crystals of Nematic Type	177	1

Seite Nr.
Page Issue

VARIA

Miscellaneous · Divers

Erratum. The Flow of a Non-Newtonian Liquid Due to the Symmetric Rotation of a Body of Revolution, Using a Natural Coordinate System. By J. Astin, Z. angew. Math. Phys. 27, 749–756 (1976) 375 2

Bevorstehende internationale Tagungen – List of Forthcoming International Meetings – Prochaines conférences internationales 182 1
375 2
537 3
1192 6

BUCHBESPRECHUNGEN

Book Reviews · Notices bibliographiques

Balakrishnan, A. V.: Applied Functional Analysis, Appl. of Maths, vol. 3 (Springer-Verlag, Berlin 1976) (Ref. P. Henrici) 377 2

Becker, K.-D.: Ausbreitung elektromagnetischer Wellen (Springer-Verlag, Berlin 1974) (Ref. H. Baggenstos) 538 3

Bohl, E.: Monotonie: Lösbarkeit und Numerik bei Operatorgleichungen. Springer Tracts in Nat. Phil. Bd. 25 (Springer-Verlag, Berlin 1974) (Ref. J. T. Marti) 539 3

Cea, J. (Herausgeber): Optimization Techniques, Modeling and Optimization in the Service of Man. Lect. Not. Comp. Sci. Vol. 40/41 (Springer-Verlag, Berlin 1976) (Ref. K. Hazeghi) 1198 6

Davies, P. C. W.: The Physics of Time Asymmetrie (Surrey University Press, London 1974) (Ref. R. Jost) 539 3

DeLisi, C.: Antigen Antibody Interactions. Lect. Not. in Biomaths, vol. 8 (Springer-Verlag, Berlin 1976) (Ref. E. Batschelet) 376 2

Dickey, R. W.: Bifurcation Problems in Nonlinear Elasticity (Pitman Publ., London 1976) (Ref. H. Wyssmann) 379 2

Doniach, S., and Sondheimer, E. H.: Green's Functions for Solid State Physics (W. A. Benjamin, Inc., Reading, Mass. 1974) (Ref. W. Baltensperger) 540 3

Dubin, N.: A Stochastic Model for Immunological Feedback in Carcinogenesis: Analysis and Approximations (Springer-Verlag, Berlin 1976) (Ref. E. Batschelet) 376 2

Düll, P., Entlesberger, D., Held, W., Heywang, H., Oswald, H., und Schneider, H.: Leistungs-Impulstechnik. Impulstechniken Bd. 5 (R. Oldenbourg, Wien/München 1976) (Ref. O. Lanz) 380 2

Fadini, A.: Molekülkraftkonstanten (Steinkopff, Darmstadt 1976) (Ref. A. Bauder) . . 1198 6

Flügge, W.: Viscoelasticity, 2. Aufl. (Springer-Verlag, Berlin 1975) (Ref. H. Ziegler) . 537 3

Frank, P. M.: Empfindlichkeitsanalyse dynamischer Systeme (R. Oldenbourg Verlag, München 1976) (Ref. P. Profos) 380 2

Freeman, A. J., und Schüler, K. (Herausgeber): Proceedings of the 1975 Arbeitsgemeinschaft Magnetismus Conference (North Holland Publ. Co., Amsterdam 1976) (Ref. W. Baltensperger) 1197 6

Gatignol, R.: Théorie cinétique des gaz à répartition discrète de vitesses (Springer-Verlag, Berlin 1975) (Ref. C. Cercignani) 540 3

Görtler, H.: Dimensionsanalyse (Springer-Verlag, Berlin 1975) (Ref. C. S. Mitropoulos) 376 2

Grau, D.: Übungsaufgaben zur Quantentheorie (Verlag K. Thiemig, München 1975) (Ref. D. Trautmann) 378 2

Heckl, M., und Müller, H. A. (Herausgeber): Taschenbuch der technischen Akustik. (Springer-Verlag, Berlin 1975) (Ref. W. Furrer) 537 3

Heinhold, J., und Riedmüller, B.: Lineare Algebra und Analytische Geometrie (Hanser Verlag, München 1971) (Ref. J. T. Marti) 1196 6

Heinhold, J., und Riedmüller, B.: Grundzüge der linearen Algebra. (Hanser Verlag, München 1974) (Ref. J. T. Marti) 1196 6

	Seite *Page*	Nr. *Issue*
HELLWEGE, K. H.: Einführung in die Festkörperphysik (Springer-Verlag, Berlin 1976) (Ref. W. Baltensprenger)	1197	6
HULT, J. (Herausgeber): Mechanics of Viscoelastic Media and Bodies. IUTAM Symp. Gothenburg/Sweden 1974 (Springer-Verlag, Berlin 1975) (Ref. C. S. Mitropoulos)	377	2
JONES, R. T.: Collected Works. NASA Techn. Memo TM X-3334 (National Technical Information Service, Springfield, Va) (Ref. N. Rott)	379	2
KASTNING, C. (Herausgeber): Integer Programming and Related Areas. Lect. Not. Economics & Math. Syst. Vol. 128 (Springer-Verlag, Berlin 1976) (Ref. T. M. Liebling)	1197	6
KELLER, J.: Über den zweiten Hauptsatz der Thermodynamik irreversibler Prozesse (W. de Gruyter, Berlin/New York 1976) (Ref. C. Spinedi)	379	2
KRETSCHMAR, W., MENDE, D., und WOLLMANN, H.: Physikalisches Praktikum, 6. Aufl. (VEB Fachbuchverlag, Leipzig 1976) (Ref. T. Tschudi)	183	1
KÜCHEMANN, D.: Progress in Aeronautical Sciences, an Int. Review Journal (Pergamon Press, Oxford 1976) (Ref. N. Rott)	184	1
MEYBERG, K.: Algebra, Teil 2 (C. Hanser Verlag, München 1976) (Ref. G. Mislin)	183	1
OSWATITSCH, K., und RUES, D. (Herausgeber): Symposium Transsonicum II IUTAM (Springer-Verlag, Berlin 1976) (Ref. O. Novak)	183	1
PADELT, E., und LAPORTE, H.: Einheiten und Grössenarten der Naturwissenschaften (VEB Fachbuchverlag, Leipzig 1976) (Ref. T. Tschudi)	378	2
PAUFLER, P., und LEUSCHNER, D.: Kristallographische Grundbegriffe der Festkörperphysik (Vieweg, Braunschweig 1975) (Ref. W. M. Meier)	378	2
PRAGER, W.: Introduction to Structural Optimization. CISM-Course No. 212 (Springer-Verlag, Wien 1974) (Ref. J. Nänni)	1196	6
SAWCZUK, A. (Herausgeber): Problems of Plasticity. Int. Symp. on Foundations of Plasticity Warschau 1972 (Noordhoff Int. Publ., Leyden 1974) (Ref. M. Sayir)	540	3
VIETH, G.: Messverfahren der Photographie (Sensitometrie, Verhalten von Schwarzweiss- und Farbschichten) (Oldenbourg Verlag, München 1974) (Ref. E. Baumann)	1196	6
WALTER, H. (Herausgeber): Laser Spectroscopy of Atoms and Molecules. Topics in Appl. Phys. Vol. 2 (Springer-Verlag, Berlin 1975) (Ref. M. Dufour)	184	1
WALTER, W.: Gewöhnliche Differentialgleichungen, 2. korr. Aufl. (Springer-Verlag, Berlin 1976) (Ref. U. Kirchgraber)	376	2

AUTORENREGISTER

Index of Authors · Table des auteurs

O = Originalarbeiten – Original Papers – Articles originaux
M = Kurze Mitteilungen – Brief Reports – Communications brèves
V = Varia – Miscellaneous – Divers
B = Buchbesprechungen – Book Reviews – Notices bibliographiques

ABOUDI, J., and BENVENISTE, Y., O 1067
ADAM, B., STURZENEGGER, CH., und KNEUBÜHL, F., M 1162, 1172
AESCHLIMANN, R., BÄNZIGER U., STEINER K., und BAUMGARTNER, W., M 366
AFFOLTER, E., and KNEUBÜHL, F., M 1172
AFFOLTER, K., and ALLMEN, M. VON, M 1182
AFZAL, N., and BANTHIYA, N. K., O 993
AGGARWALA, B. D., and GANGAL, M. K., O 85
ALLMEN, M. VON, and AFFOLTER, K., M 1182
ALLMEN, M. VON, und BLASER, P., M 358
ALLMEN, M. VON, and STÜRMER, E., M 1177
ANLIKER, P., LÜTHI, H. R., LEUWYLER, S., und WÖSTE, L., M 362
APPERT, K., and VACLAVIK, J., M 1191
ARORA, H. L., O 625
ATKIN, R. J., COWIN, S. C., and FOX, N., O 1017
AUERBACH, T., NARDIN, J. P., HÄLG, W., and PRITZKER, A., O 381

BADERTSCHER, G., und REINHART, F. K., M 1172
BAGGENSTOS, H., B 538
BALMER, B., M 359
BALTENSPERGER, W., B 540, 1197
BANTHIYA, N. K., and AFZAL, N., O 993
BÄNZIGER, U., STEINER, K., BAUMGARTNER, W., und AESCHLIMANN, R., M 366
BARKLEY ROSSER, J., O 185
BARUCH, M., and NEER, A., O 735
BATSCHELET, E., B 376

Bauder, A., B 1198
Baudraz, F., M 371
Baumann, E., B 1196
Baumgartner, W., Bänziger, U., Steiner, K., und Aeschlimann, R., M 366
Béné, G. J., M 1191
Benveniste, Y., and Aboudi, J., O 1067
Berger, D., and Hofmann, F., M 353
Berger, D., Bernard, L. C., Gruber, R., and Troyon, F., M 353
Berger, D., Bernard, L. C., Gruber, R., Troyon, F., and Jones, I. R., M 358
Bernard, L. C., Berger, D., Gruber, R., and Troyon, F., M 353
Bernard, L. C., Berger, D., Gruber, R., Troyon, F., and Jones, I. R., M 358
Berry, J. S., M 161
Bhatkar, V. P., and Rao, B., O 301
Bickfold, W. B., M 723
Binkert, Th., Jörg, U., und Calzaferri, G. M 363
Binkert, Th., und Zinsli, P., M 1162
Blaser, P., und Allmen, M. von, M 358
Bloor, M. I. G., and Ingham, D. B., O 289
Böhme, G., M 1147
Bovet, D., M 371, 1187
Brenner, H., and Zuzovsky, M., O 979
Brun, L., et Molinari, A., O 123
Burkhard, P., Lüthi, H. R., und Seelig, W., M 360
Busse, F., Clever, R. M., and Kelly, R. E., O 771

Calzaferri, G., Jörg, U., und Binkert, Th., M 363
Carlson, D. E., and Martin, S. E., O 311
Cercignani, C., B 540
Chadwick, R. S., and Cole, J. D., O 785
Chang, C.-F., O 283
Chen, F. H. K., and Shield, R. T., O 1
Cheng, H. K., 0 753
Chenoweth, D. R., 0 481
Christ, H. A., 0 525
Clever, R. M., O 585
Clever, R. M., Busse, F. H., and Kelly, R. E., O 771
Cole, J. D., and Chadwick, R. S., O 785
Cowin, S. C., Atkin, R. J., and Fox, N., O 1017
Crabtree, L. F., O 805
Crane, L. J., O 599

Dällenbach, W., und Schürer, M., O 643
Daniels, P. G., O 577
Donato, A., O 1059
Dooren, R. van, M 729

Dufour, M., B 184
Dufour, M., und Stürmer, E., M 358

Edelstein, W. S., O 707
El-Sirafy, I. H., M 741, 1153

Federer, B., Waldvogel, A., und Jouzel, J., M 1161
Feuillebois, F., et Lasek, A., M 1141
Foster, M. R., 0 55
Fox, N., Atkin, R. J., and Cowin, S. C., O 1017
Froidevaux, H., O 47
Furrer, W., B 537

Gai, S. L., M 749
Gander, W., M 1133
Gangal, M. K., and Aggarwala, B. D., O 85
Geffen, N., O 1037
Geffen, N., and Lustman, L., O 23
Giger, H., O 205
Glatz, P., M 1164
Gremaud, G., M 368
Gruber, R., Berger, D., Bernard, L. C., Troyon, F., and Jones, I. R., M 358
Gruber, R., Bernard, L. C., Berger, D., and Troyon, F., M 353
Gyr, A., and Henkel, D., M 167

Hakkinen, R. J., and Spaid, F. W., O 941
Haldy, P.-A., et Ligou, J., M 349
Hälg, W., Nardin, J. P., Auerbach, T., and Pritzker, A., O 381
Hazeghi, K., B 1198
Heiniger, F., Indebetouw, G., and Tschudi, T., M 1165
Henkel, D., and Gyr, A., M 167
Henrici, P., B 377
Hill, J. H., M 169
Hofmann, F., and Berger, D., M 353
Horgan, C. O., O 197

Indebetouw, G., M 1168
Indebetouw, G., Heiniger, F., und Tschudi, T., M 1165
Inger, G. R., O 1027
Ingham, D. B., and Bloor, M. I. G., O 289
Ioakimidis, N. I., and Theocaris, P. S., O 1085

Jones, I. R., Berger, D., Bernard, L. C., Gruber, R., and Troyon, F., M 358
Jörg, U., Binkert, Th., and Calzaferri, G., M 363
Jost, R., B 539
Jouzel, J., Federer B., und Waldvogel, A., M 1161

Kahlig, P., O 1099, 1109
Kaloni, P. N., and Kamel, M. T., O 551
Kamel, M. T., and Kaloni, P. N., O 551
Keller, J. J., O 107, 237, 419
Kelly, R. E., Clever, R. M., and Busse, F. H., 771
Kbeubühl, F., Adam, B., und Sturzenegger, Ch., M 1162, 1172
Kneubühl, F., und Affolter, E., M 1172
Kneubühl, F., und Sigrist, M., M 1175
Kirchgraben, U., B 376
Kohler-Jobin, M.-T., M 1137

Labudde, P., Seka, W., und Weber, H. P., M 359
Lam, S. H., O 817
Lanz, O., B 380
Lasek, A., et Feuillebois F., M 1141
Laufer, J., and Peter, A. C., O 903
Leutwyler, S., Anliker, P., Lüthi, H. R., und Wöste, L., M 362
Lewellen, W. S., O 825
Liebling, T. M., B 1197
Ligou, J., et Haldy, P.-A., M 349
Liu, C. Y., O 835
Lustman, L., and Geffen, N., O 23
Lüthi, H. R., Anliker, P., Leuwyler, S., und Wöste, L., M 362
Lüthi, H. R., Burkhard, P., und Seelig, W., M 360
Lüthi, H. R., und Seelig, W., M 1168

Majumdar, S. R., and O'Neill, M. E., O 541
Marti, J. T., B 539, 1196
Martin, S. E., and Carlson, D. E., O 311
Maxworthy, T., O 853
McCune, J. E., O 865
Meier, W. M., B 378
Messiter, A. F., O 879
Miles, J. W., O 889
Mislin, G., B 183
Mitropoulos, C. S., B 376, 377
Molinari, A., et Brun, L., O 123
Mortell, M. P., O 33
Murao, R., and Uchida, S., O 97
Murdoch, A. I., O 615
Murphy, J. A., and O'Donohoe, M. R., O 1121
Murray, J. C., O 433

Nänni, J., O 493, B 1196
Nardin, J. P., Auerbach, T., Hälg, W., and Pritzker, A., O 381
Narkis, Y., M 343
Neer, A., and Baruch, M., M 735
Nishida, M., O 265
Novak, O., B 183

O'Donohoe, M. R., and Murphy, J. A., O 1121
Olmstead, W. E., O 513, 697
O'Neill, M. E., O 439
O'Neill, M. E., and Majumdar, S. R., O 541

Peter, A. C., and Laufer, J., O 903
Philippin, G. A., O 151
Pritzker, A., Nardin, J. P., Auerbach, T., und Hälg, W., O 381
Profos, P., B 380

Rao, B., and Bhatkar, V., O 301
Rehbinder, G., O 1005
Reinhart, F. K., und Badertscher, G., M 1172
Reissner, E., O 633
Risch, Ch., Voumard, C., und Salathé, R., M 359
Rivlin, R. S., and Sawyers, K. N., O 1045
Rizzo, F. J., and Stippes, M., M 339
Rott, N., B 184, 379

Salathé, R., Risch, Ch., und Voumard, C., M 359
Sampaio, R., and Williams, W. O., O 607
Sawyers, K. N., and Rivlin, R. S., O 1045
Sayir, M., B 540
Schürer, M., and Dällenbach, W., O 643
Sears, W. R., O 915
Seelig, W., Lüthi, H. R., und Burkhard, P., M 360
Seelig, W., und Lüthi, H. R., M 1168
Seka, W., Labudde, P., und Weber, H. P., M 359
Shercliff, J. A., O 449
Shield, R. T., and Chen, F. H. K., O 1
Shirali, S., O 141
Siewert, C. E., M 531
Sigrist, M., and Kneubühl, F., M 1175
Sinha, P. C., and Swarup, S., O 72
Spaid, F. W., and Hakkinen, R. J., O 941
Spinedi, C., B 379
Steiner, K., Bänziger, U., Baumgartner, W., und Aeschlimann, R., M 366
Stewartson, K., and Troesch, B. A., O 951
Stippes, M., and Rizzo, F. J., M 339
Stürmer, E., and Allmen, M. von, M 1177
Stürmer, E., und Dufour, M., M 358
Sturzenegger, Ch., Adam, B., and Kneubühl, F., M 1162, 1172
Swarup, S., and Sinha, P. C., O 72

Theocaris, P. S., and Ioakimidis, N. I., O 1085
Trautmann, D., B 378
Troesch, B. A., and Stewartson, K., O 951
Troyon, F., Berger, D., Bernard, L. C., Gruber, R., and Jones, I. R., M 358

Troyon, F., Bernard, L. C., Berger, D., and Gruber, R., M 353
Tschudi, T., M 362, B 183, 378
Tschudi, T., Heiniger, F., und Indebetouw, G., M 1165

Uchida, S., and Murao, R., O 97

Vaclavik, J., and Appert, K., M 1191
Voumard, C., Risch, Ch., und Salathé, R., M 359

Waldvogel, A., Federer, B., und Jouzel, J., M 1161
Warren, W. E., M 177
Warsi, Z. U. A., O 467
Weber, H. P., Labudde, P., und Seka, W., M 359
Weinberg, F., O 679
Weiss, H. P., O 409
Wellmann, J., O 213
Williams, W. O., and Sampaio, R., O 607
Wöste, L., Anliker, P., Lüthi, H. R., und Leutwyler, S., M 362
Wyssmann, H., B 379

Ziegler, H., O 331, 965, B 537
Zinsli, P., und Binkert, Th., M 1162
Zurkinden, A., O 393
Zuzovsky, M., and Brenner, H., O 979

Fasc. 1 (25. 1. 1977) pag. 1– 184
Fasc. 2 (25. 3. 1977) pag. 185– 380
Fasc. 3 (25. 5. 1977) pag. 381– 540
Fasc. 4 (25. 7. 1977) pag. 541– 752
Fasc. 5 (25. 9. 1977) pag. 753– 977
Fasc. 6 (25. 11. 1977) pag. 979–1198

Nachdruck verboten
Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen und der Reproduktion auf photostatischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten
© Birkhäuser Verlag, Basel 1977
Printed in Switzerland